

I n h a l t

des Bandes LXIX der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

| | Seite |
|---|-------|
| I. Ueber elektrische Figuren und Bilder; von Peter Rieffs. | 1 |
| II. Untersuchung über Vertheilung und Bindung der Elektricität; von P. S. Munck af Rosenschöld. | 44 |
| III. Apparat zur Beobachtung der atmosphärischen Elektricität; von E. Romershausen. | 71 |
| IV. Ueber die Spannungsverhältnisse beim Ladungsstrom der elektri- schen Batterie; von K. W. Knochenhauer. | 77 |
| V. Ob der Magnetismus auf die Saftbewegung der Chara vulgaris einwirke. | 80 |
| VI. Einige Versuche, diejenige Kraft, welche die elektrische Spirale auf einen in derselben befindlichen Magnet ausübt, zur rotirenden Bewegung anzuwenden; von E. Stöhrer. | 81 |
| VII. Fraunhofer'sche Linien auf einem Pappschild; von J. Müller. | 93 |
| VIII. Prismatische Zerlegung der Interferenzfarben; von Demselben. | 98 |
| IX. Ueber die Brechverhältnisse fester Linien in dem von verschiede- nen Medien gebildeten Sonnenspectrum; von B. Powell. | 110 |
| X. Ueber ein zweites im Tantalit (Columbit) von Bayern enthaltenes neues Metall; von H. Rose. | 115 |
| XI. Nachträgliches über das Verhältniß der elektrischen Polarität zu Licht und Wärme; von Neeff. | 141 |
| XII. Ueber den Phenakit vom Ilmengebirge, einem neuen Fundorte desselben; von Gustav Rose. | 143 |
| XIII. Ueber die Vergleichung der Reibungselektricität mit der galva- nischen Elektricität; von P. Rieffs. | 151 |
| XIV. Bemerkung zu Lüdersdorff's Versuch über die Natur der Hefe; von Schubert. | 157 |
| XV. Schlammwurf des Vulcans von Ruiz. | 159 |

VI

Zweites Stück.

| | Seite |
|--|-------|
| I. Vom dynamischen Gleichgewicht der Elektricität in einer Ebene oder einem Körper; von W. Smaasen. | 161 |
| II. Galvanische und elektromagnetische Versuche; von M. H. Jacobi. (Reihe II. Abth. I. Ueber die Leitung galvanischer Ströme durch Flüssigkeiten.) | 181 |
| III. Galvanische und elektromagnetische Versuche; von Demselben. (Reihe II. Abth. II. Ueber magneto-elektrische Maschinen.) | 188 |
| IV. Galvanische und elektromagnetische Versuche; von Demselben. (Reihe III. Abth. I. Ueber einige neue Volta'sche Combinationen.) . . . | 207 |
| V. Untersuchung über die Vertheilung und Bindung der Elektricität; von P. S. Munck af Rosenschöld. (Schluß.) | 223 |
| VI. Ueber die Veränderung des Leitungswiderstandes der Flüssigkeiten durch Erhöhung der Temperatur, nebst Angabe der Construction eines Differentialgalvanometers; von Hankel. | 255 |
| VII. Magnetische Intensitätsbestimmungen; von Chr. Langberg. | 264 |
| VIII. Die Ursache der Lufterlektricität noch unerwiesen; Notiz von P. Rieff. | 286 |

Drittes Stück.

| | |
|--|-----|
| I. Zwanzigste Reihe von Experimental-Untersuchungen über Elektricität; von M. Faraday. | 289 |
| (Ueber neue magnetische Wirkungen und über den magnetischen Zustand aller Substanzen.) | |
| II. Ueber die Magnetisirung der Stahlnadeln durch den Entladungsfunken einer elektrischen Batterie; von Hankel. | 321 |
| III. Elektrische Spannungserscheinungen, selbst Funken an ungeschlossenen Inductionsspiralen und an Magneten, welche Elektricität in diesen Spiralen induciren; von Sinsted. | 353 |
| IV. Untersuchung über die Wärmestrahlung; von F. de la Provostaye und P. Desains. (Schluß.) | 367 |
| V. Ueber die Linien im Spectrum des durch farbige Dämpfe und Gase gegangenen Lichts, und in dem gewisser farbiger Flammen; von W. A. Miller. | 404 |
| VI. Einige Bemerkungen zu Hrn. Prof. J. Müller's optischen Versuchen; von A. Erman. | 417 |

VII

Seite

| | |
|---|-----|
| VII. Ueber den Vergleich der elektrischen mit den galvanischen For- | 421 |
| VIII. Ueber die Entladungszeit der elektrischen Batterie; von P. Riefs. | 426 |
| IX. Sehr starke Magnete aus weichem Eisen, ohne Hülfe elektrischer | 428 |
| Ströme; von Babinet. | 428 |
| X. Neue Mineralien; von A. Breithaupt. | 429 |
| XI. Chemische Untersuchung zweier neuen, vom Hrn. Prof. Breit- | 443 |
| haupt mineralogisch bestimmten Mineralien von der Insel Elba; | 443 |
| von O. F. Plattner. | 443 |
| XII. Ueber zwei Diamanten mit einem festen Stern im Inneren; von | 447 |
| Descloiseaux. | 447 |
| XIII. Zur Analyse des in Salpetersalzsäure unauflöslichen Rückstands | 453 |
| des uralischen Platins gehörend; von G. Osann. | 453 |
| XIV. Ueber die Polarisation des Lichts an Metallen; von J. Jamin. | 459 |
| XV. Ueber den Brewster'schen Neutralpunkt; von Babinet. | 462 |
| XVI. Sonnenringe, beobachtet am 22. April 1846 zu Paris von Bra- | 465 |
| vais. | 465 |
| XVII. Bericht über eine das subhercynische Hügelland betreffende geolo- | 467 |
| gische Untersuchung des Hrn. Frapolli. | 467 |
| XVIII. Meteorologische und hypsometrische Beobachtungen aus Guate- | 469 |
| mala. Aus einem Briefe des Hrn. Baily an Hrn. A. v. Hum- | 469 |
| boldt. | 469 |
| XIX. Meteorologische Beobachtungen, angestellt i. J. 1845 zu Gongo | 474 |
| Soco in Brasilien. | 474 |
| XX. Magnetische Inclinationen, beobachtet auf einer Reise nach dem | 476 |
| Reiche Schoa. | 476 |
| XXI. Ueber die Temperatur der Flüsse unter den Tropen; vom Cap. | 477 |
| Newbold. | 477 |
| XXII. Ueber das Wasser des Wan-Sees und das daraus gewonnene | 479 |
| Natron; von de Chancourtois. | 479 |
| XXIII. Bemerkung zu der Note des Hrn. Knochenhauer, S. 421 | 480 |
| dieses Hefts. | 480 |

Viertes Stück.

- I. Lagerung der secundären Flötze im Norden des Harzes, nebst ei-
nigen Betrachtungen über die Bildung der Erdrinde, und den Ur-

VIII

| | Seite |
|--|-------|
| sprung der Gypse, Dolomite und Steinsalze; von Ludwig Fra- | 417 |
| polli. | 481 |
| II. Langsame Hebung von New-Foundland. | 505 |
| III. Bemerkungen zu Löwig's Volumtheorie; von Hermann Kopp. | 506 |
| IV. Ueber die täglichen Veränderungen der Temperatur der Atmos- | |
| phäre; von H. Dove. | 526 |
| V. Schwefel auf vom Blitz getroffenen metallischen Körpern. | 534 |
| VI. Ueber das Atomgewicht der Talkerde, nebst nachträglichen Be- | |
| merkungen über die polymer-isomorphe Erstattung derselben durch | |
| basisches Wasser; von Th. Scheerer in Christiania. | 535 |
| VII. Nachtrag zur Notiz über die Natur der Hefe; von Schubert. | 542 |
| VIII. Beitrag zur Charakteristik des Dioptas; von M. Websky. | 543 |
| IX. Ueber das Verhalten der optischen Medien des Auges gegen die | |
| Sonnenstrahlen; von Ernst Brücke. | 549 |
| X. Ueber eine neue Eigenschaft des Lichts in der Wirkung des chry- | |
| samminsauren Kalis auf gemeines und polarisirtes Licht; von Sir | |
| D. Brewster. | 552 |
| XI. Ueber Anwendung des Galvanismus zur Prüfung der Blitzableiter. | 554 |
| XII. Ueberall verbreitetes Vorkommen von Kupfer und Arsen. | 557 |
| XIII. Ueber elektrische Maschinen aus Papier; von R. Wolf. | 558 |
| Namenregister zu den Bänden LXI bis LXIX | 559 |

Nachweis zu den Kupfertafeln.

| |
|--|
| Taf. I. — Stöhrer, Fig. 1, S. 84; Fig. 2 und 3, S. 85; Fig. 4, S. 89; Fig. 5 und 6, S. 91. — Miller, Fig. 7 und 8, S. 407. — Powell, Fig. 9, S. 111. — Müller, Fig. 10, S. 100. |
| Taf. II. — Romershausen, Fig. 1, S. 73; Fig. 2 und 3, S. 74; Fig. 4 und 5, S. 75. — Knochenhauer, Fig. 6, S. 77. — Smaasen, Fig. 7, S. 163; Fig. 8, S. 164; Fig. 9, S. 170; Fig. 10, S. 177. — Jacobi, Fig. 11, S. 182; Fig. 12, S. 194; Fig. 13, S. 215. — G. Rose, Fig. 14 bis 16, S. 146. |
| Taf. III. — Faraday, Fig. 1, S. 293; Fig. 2, S. 299. — Sinsteden, Fig. 3, S. 356; Fig. 4 und 5, S. 359. — Breithaupt, Fig. 6 und 7, S. 431; Fig. 8 und 9, S. 437; Fig. 10, S. 438; Fig. 11 und 12, S. 439; Fig. 13, S. 441. — Descloizeaux, Fig. 14 bis 17, S. 448. |
| Taf. IV. — Hankel, S. 343. |
| Taf. V. — Websky, S. 547. |

